

# Inhalt

Grußworte .....	8
Sponsoren .....	14
Habilitationswerber .....	17
Andreas Böhm: Grinding Coarse .....	19
Rüdiger B. Richter: Wet mechanical treatment technologies for solid hazardous wastes from the oil and gas industry – in due consideration of the status quo in the GCC countries .....	23
Abgeschlossene Dissertationen .....	29
Walter Gigacher: Elektrokinetische Messungen an Quarzkörnungen auf der Grundlage von Strömungspotentialen .....	35
Jürgen Roth: Submikronaufbereitung zur gezielten Beeinflussung von Rohstoffeigenschaften .....	39
Thomas Mangelberger: Grenzen und Optimierungsmöglichkeiten der Aufbereitung von Calciumcarbonat für den Einsatz in der Füllstoffindustrie .....	43
Wolfram Bernhart: Die Aufbereitung von Wolframerzen unter besonderer Berücksichtigung der flotativen Anreicherung von Scheelit .....	49
Erwin Brunnmair: Hochleistungszyklone zur Trennung von Feststoff-Gas-Gemischen .....	51
Karl-Heinz Ohrdorf: Zu Fragen der alkalischen Aktivierung von Bentoniten .....	55
Alfred Stadtschnitzer: Optimierung des Schwerspat-/Flussspatausbringens in der Aufbereitungsanlage Wolfach der Sachtleben Bergbau GmbH .....	61
Roman van Ommen: Optimization of Classification Results by Controlling of Hydrocyclone Process Parameters .....	65
Rüdiger B. Richter: Processing of mercury-contaminated industrial wastes, particularly from former chlorine-alkali electrolysis facilities and acetaldehyde sites in soil washing plants .....	73
Christine Bauer-Vasko: Development of an Evaluation Method for Processing Bauxite Ores to be Applied in the Refractory Industry .....	77
Andreas Oberrauner: Nutzung der Elektroscheidung zur trockenen Aufbereitung von fein- und feinstdispersen Körnerschwärmen .....	83
Kristin Círar: Weiterentwicklung eines Verfahrens zur Herstellung geschlossenzellig expandierter Perlite zur Verbesserung der funktionellen Eigenschaften in neuartigen Produktanwendungen .....	87
Paul Meissner: Entwicklung einer Labor-Walzentellermühle und Erfassung von Zerkleinerungskenngrößen .....	93
Wolfgang Öfner: Einsatzmöglichkeiten und -grenzen der aufbereitungstechnischen Merkmalsklassenanalyse zur Charakterisierung feinkörniger Reststoffe der Eisen- und Stahlproduktion als Grundlage eines verbesserten Wiedereinsatzes .....	97
Christian Streicher: Beitrag zur Optimierung von Querstrom-Drehkorbsichtern .....	103
Sandra Königshofer: Research on the processing of spent magnesia-carbon refractory bricks for developing innovative recycling approaches .....	107
Elke Krschey: Verfahren zur Herstellung von alkalisch und organophil aktiviertem Kalzium-Montmorillonit für den Einsatz in Polymer-Compounds .....	111
Kari Niiranen: Charakterisierung der Kiirunavaara Eisenerzlagerstätte für die Erzaufbereitung mit dem Fokus auf dem SiO <sub>2</sub> -reichen Erztyp B2 .....	115

In Arbeit befindliche Dissertationen .....	121
Diego Herrera: Mineral Processing Technologies on Biomass Preparation for Byproduct Benefit in Metallurgy .....	124
Reinhold Huber: Weiterentwicklung optischer Sortiertechnik und deren Einsatzmöglichkeiten bei der Aufbereitung primärer und sekundärer Rohstoffe .....	129
Monika Mirkowska: Triboelectric charge behavior of minerals at microscale for understanding the triboelectrostatic separation process .....	135
Thomas Plochberger: Entwicklung einer energieoptimierten Rührwerkskugelmühle für die Feinstzerkleinerung .....	139
Wolfgang Lämmerer: Zu Fragen der Anwendung neuer Methoden zur Charakterisierung und Aufbereitung von Grafiten .....	143
Hubert A. Schwarz: Entwicklung flexibler Aufbereitungsverfahren für metallische Reststoffe unter besonderer Berücksichtigung der Rohgutcharakterisierung .....	147
Daniel Schwabl: Weiterentwicklung eines Verfahrens zur nass-mechanischen Aufbereitung von polyolefinreichen Reststoffen zur Marktreife .....	149
Julia Tschugg: Zerkleinerung mit Hochspannungsimpulsen bei der Aufbereitung von Industriemineralen .....	153
Florian Salzer: Quecksilberentfrachtung von Filterstäuben aus der Zementindustrie .....	155
Georg Ulrich Weingrill: Entwicklung eines Verfahrens zur kontrollierten Expansion von feindispersen Perlitrohsanden .....	157
Diplom- und Masterabschlüsse (06/2005–12/2015) .....	159
Peter Lang: Erhebungen zur Schlammteichsituation am Steirischen Erzberg .....	167
Barbara Rinnerhofer: Objektiver Vergleich von vier Angeboten für eine Hartgesteinszerkleinerungsanlage unter Berücksichtigung aufbereitungstechnischer und wirtschaftlicher Kriterien .....	169
Manuela Neuhold: Untersuchung und Konzeptstudie möglicher Aufbereitungsstammbäume der Rohmaterialaufbereitung Untervaz der HOLCIM (Schweiz) AG .....	170
Stefan Rohrmoser: Processing a talc ore from Brusada Ponticelli Mine Lombardia/Italy .....	172
Alfred Stadtschnitzer: Beschaffung von Basisdaten zur Auslegung einer Aufbereitungsanlage für eine chinesische Magnesitlagerstätte .....	174
Johannes Koppler: Erfassung, Analyse und begleitende Bilanzierung der Massenströme, sowie Beurteilung der Probenahmeproblematik und des Trennerfolges einzelner Aufbereitungsaggregate, im Zuge der Inbetriebnahme der Shredderleichtfraktionsaufbereitungsanlage der TBS GesmbH in Enns/OÖ .....	175
Thomas Plochberger: Pelletierung von Magnetkonzentraten aus der mineralselektiven magnetisierenden Blitzröstung .....	178
Matthias Reisinger: Untersuchungen zur Optimierung der Prozessbedingungen bei der triboelektrostatischen Sortierung von Industriemineralen .....	179
Christine Vasko: Entwicklung eines Prüfverfahrens zur Gewichtung von Einflussfaktoren auf das Aushärten von Pharnasalz der Salinen Austria AG .....	180
Egon Kaiser: Produktqualitätssteigerung an Calciumcarbonatslurrys mittels supraleitender Magnetscheidung .....	182
Barbara Zluc: Ist-Zustandsanalyse einer trockenen Mahlanlage mit Optimierungsvorschlägen .....	184
Raimund Bartl: Untersuchungen zur Nutzung der Abgänge der ehemaligen Magnesit-Flotation im Hüttenprozess des Werkes Hochfilzen der RHI AG .....	185
Christoph Blasch: Schwertrübezyklonierung am Steirischen Erzberg .....	186
Sandra Haslinger: Flotative Anreicherung von Scheelit unter besonderer Berücksichtigung der Abreicherung von Flussspat, Apatit und Calcit .....	187
Peter Kurzböck: Zementmühlenoptimierung mit besonderer Berücksichtigung der Rohstoffcharakterisierung .....	188
Paul Meissner: Flotationsuntersuchungen an den Flussspaterzen der Fa. Sachtleben Bergbau GmbH .....	189
Christian Streicher: Untersuchungen zum Dispergierverhalten in einem Querstrom-Korbsichter .....	190
Christina Schaffer: Charakterisierung der Schwankungsbereiche der wesentlichen Eingangsgrößen der Möllerrechnung und Auswirkungen auf die Schwankungsbreite des Ergebnisses .....	192

Stefan Kohlmaier: Erstellung eines Maßnahmenkataloges für eine effiziente Rohstoffnutzung im Werk Radenthein der Veitsch Radex GmbH & Co OG .....	193
Christoph Luckeneder: Untersuchung zur Aufbereikbaarheit von Spateisenstein des Steirischen Erzberges mittels Schwertrübezyklonierung unter besonderer Berücksichtigung der Methoden der statistischen Versuchsplanung .....	194
Andreas Moser: Entwässerungsversuche an Suspensionen aus dem Düsenstrahlverfahren .....	195
Hubert A. Schwarz: Aufbereitungstechnische Untersuchungen zu Optimierungs- und Erweiterungspotentialen einer Aufbereitungsanlage für Elektronik- und Elektroaltgeräte (EAG) .....	196
Bertram Juritsch: Aufbereitungstechnische Untersuchungen zur Neugestaltung der Aufbereitungsanlage am Standort Peggau der w&p Zement GmbH .....	199
Bianca Allitsch: FragScan, Messung der Korngrößenverteilung von Sprenghauwerken – zwei Erprobungen mit dem Ziel, Unwägbarkeiten im Zusammenhang mit der Qualität der Bildaufnahme zu reduzieren .....	200
Georg Weingrill: Zu Fragen der Einsatzmöglichkeiten und -grenzen sensorgestützter Sortiertechniken bei der Aufbereitung mineralischer Schüttgüter .....	201
Tassilo Adelsmayr: Investigations on Raw Material Samples of European Deposits for the Application in Plastics .....	204
Vladica Cacic: Methode zur Trennung von Flusen aus Shredder-Sandfraktion .....	206
Stefan Patscheider: Aufbereiten von verschiedenen Eisenerzen durch Hochgradient-Magnetscheidung (HGMS) in trockener Ausführung .....	208
Manuel Wartbichler: Raw Material Characterization of a Martite Ore: Case Study Kiirunavaara Deposit; Sweden .....	210
Anna Theresa Zehetner: Evaluation and comparison of mechanical dewatering in laboratory, pilot and full-scale .....	213
Markus Dietachmayr: Flotative Gewinnung eines schwefelarmen Flussspatkonzentrates aus den Bergen einer bestehenden Schwerspatflotation .....	215
Ali Kamali Moaveni: Design and Construction of a Laboratory Column Flotation Cell at the Chair of Mineral Processing, Montanuniversitaet Leoben .....	217
Gregor Riedler: Aufbereitung Elektroschrott .....	218
Louis Moritz Wagner: Aufbereitungstechnische Untersuchungen zur Reduktion des Feinstsalzanteils in der Steinsalzaufbereitung .....	219
Ulrike Zepic-Soller: Bachelorarbeiten im Zeitraum November 2005 bis Dezember 2015 .....	220
Veröffentlichungen .....	225
Das aktuelle Lehrveranstaltungsangebot des Lehrstuhls .....	230
Helmut Flachberger: Universitätslehrgang Rohstoffaufbereitung .....	235
Günter Waldl: Der Fachausschuss für Aufbereitung im Bergmännischen Verband Österreichs (BVÖ) .....	239
Das aktuelle Team der Leobener Aufbereiter .....	241
Pensionierungen & Verabschiedung .....	246
Der Lehrstuhl in Zahlen .....	248
Aufbereitungstechnische Infrastruktur .....	251
Helmut Flachberger: Der Umzug des Aufbereitungslabors und -technikums in das Impulszentrum für Rohstoffe der Montanuniversität Leoben im Jahr 2011 .....	253
Andreas Böhm: The Laboratories of the Chair of Mineral Processing .....	257
Wolfgang Öfner: Rückblick über Veranstaltungen des vergangenen Jahrzehnts .....	264
Helmut Flachberger: Lehrer sein .....	291